

Luftdrucksensor economy



Beschreibung

Einfacher und robuster Sensor zur Messung der barometrischen Luftdrucks.

Eine piezoelektrisches MeBelement wird durch Druckeinwirkung verformt. Das Signal wird von einem Meßumformer in eine linear vom Luftdruck abhängige Spannung umgewandelt.

Technische Daten

Sensor

MeBelement.....	Piezokristall
Meßumformer.....	Vorverstärker mit Spannungsausgang
Ausgangssignal	800..1100 mbar = 0..5 V
Lastwiderstand am Ausgang.....	> 10 kOhm

Genauigkeit

Typische Genauigkeit.....	± 1,1 mbar bei 25 °C
	± 2,3 mbar bei -10..+60 °C
Maximale Ungenauigkeit.....	± 1,5 mbar bei 25 °C
	± 12 mbar bei -10..+60 °C

Stromversorgung

Betriebsspannung	8..24 VDC
Stromverbrauch.....	10 mA
Einstellzeit	100 ms

Gehäuse

Material.....	Kunststoff
Schutzart.....	IP 54
Abmessungen	65 x 70 x 37 mm
Gewicht.....	0,1 kg

Elektrischer Anschluß

Kabel..... 3 x 0,5 mm²
 Anschlüsse Aderendhülsen

Adernbelegung

weiß (+) Versorgungsspannung
 braun Masse
 grün Ausgangssignal

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur..... -40..+85 °C
 Relative Feuchte 0..100%

Kennlinie für wilog303/306

Bei Verwendung des Sensors mit den Datenloggern wilog303 und wilog306 ist die folgende Kennlinie einzugeben.

Beispiel: Anschluß an den Analogeingang f

pBaro : mean = 800 + 60 * f



Hirschgraben 24
D-22089 Hamburg • Germany
Tel.: +49(0)40-75 66 08 98
Fax: +49(0)40-75 66 08 99
eMail: info@wilmers.com
www.wilmers.com